

СОЮЗ СОВЕТСКИХ  
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ  
РЕСПУБЛИК

№ **SU** (U) **1572590** **A1**

(51) Б. А. 61 В 17/58

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ  
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ  
ПРИ ГИИТ СССР

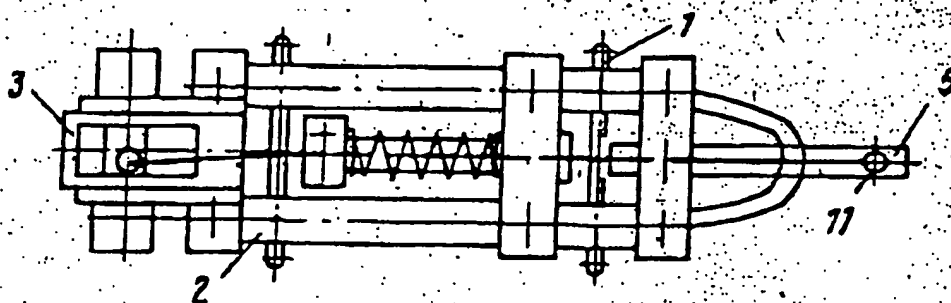
# ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

## И АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 4445040/30-14  
(22) 20.06.88  
(46) 23.06.90. Бюл. № 23  
(72) Ю. Ю. Колонтай, Ф. А. Милославский,  
Е. С. Старик, В. И. Ткаченко, В. А. Толок  
и В. А. Юпенков  
(53) 615.472:616.71(088.8)  
(56) Авторское свидетельство СССР  
№ 1391636, кл. А 61 В 17/58, 1986.

### (54) ДИСТРАКЦИОННОЕ УСТРОЙСТВО

(57) Изобретение относится к медицинской технике, а именно к травматологии и ортопедии. Цель изобретения — восстановление функции пальцев за счет предупреждения образования рубцов в синовиально-артериальном канале. Устройство содержит планку 1, стержни 2, гибкую тягу 5 с механизмом натяжения, регулятор перемещения тяги 5 в виде пластины с трубкой, стопором, узел зажима тяги. Большой, сгибаемый палец преодолевает натяжение пружины, осуществляя функцию восстановления подвижности пальцев. 2 ил.



Фиг. 2

№ **SU** (U) **1572590** **A1**

BEST AVAILABLE COPY

Изобретение относится к медицине.

Целью изобретения является восстановление функции пальцев за счет предупреждения образования рубцов в синовиально-апоневротическом канале.

На фиг. 1 изображено устройство, общий вид; на фиг. 2 — то же, вид сверху.

Устройство содержит корпус в виде соединенных с помощью планок 1 стержней 2 с поперечными отверстиями 3 для спиц 4, гибкую тягу 5 с механизмом 6 натяжения, кронштейн 8 с отверстием, регулятор перемещения тяги 5, выполненный в виде пластины 9 с трубкой 10 со сквозными каналами 11 и стопором, узел зажима тяги 5.

Устройство работает следующим образом.

Через основание ногтевой и средней фаланг проводят спицы 4, загнывают их концы и закрепляют на стержнях 2.

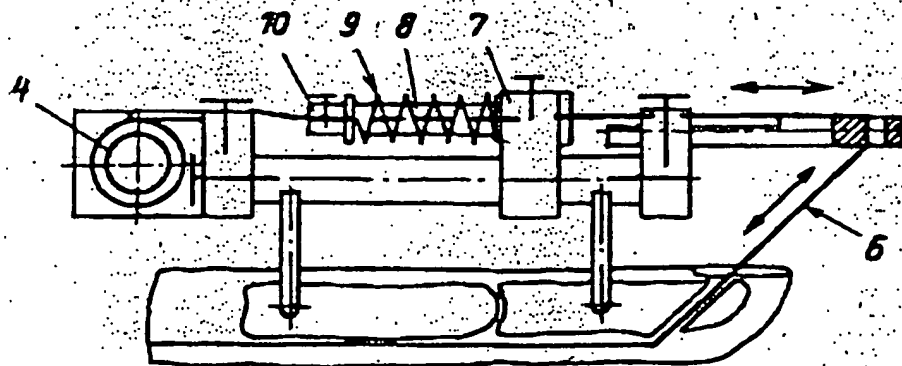
Со стороны средней и ногтевой фаланг на стержни 2 устанавливаются планки 1, втулки которых устанавливает регулятор перемещения тяги 5. Гибкая тяга 5 проводится в стержнях 2 и закрепляется в механизме 6. Затем осуществляется дозированная дистракция. Возвратно-поступательные движения сухожилия с нормированным усилием осуществляются следующим образом.

С помощью узла тяга 5 закрепляется на конце трубки 10, перемещением которой устанавливается начальное усилие прижатия пружины. После чего отпускают тягу 5 на необходимую величину.

Затем больной, сгибая палец, с усилием противодействует пружине. Далее осуществляют повторное втягивание тяги 5 до исходного уровня. Режим дистракции выбирается индивидуально.

#### Формула изобретения

Дистракционное устройство, содержащее корпус в виде соединенных с помощью планок 1 параллельных стержней с поперечными отверстиями, в которых закреплены концы П-образно изогнутых спиц 4, гибкую тягу с механизмом натяжения, установленным на одной из планок, и кронштейн с отверстием под гибкую тягу, установленный на другой планке, отличающееся тем, что, с целью восстановления функции пальцев за счет предупреждения образования рубцов в синовиально-апоневротическом канале, устройство снабжено регулятором перемещения тяги, выполненным в виде пластины с установленной в ней подпружиненной трубкой со сквозным каналом под тягу и стопором тяги, пластина установлена на стержнях параллельно планкам и между ними.



Фиг. 1

BEST AVAILABLE COPY

Редактор Л. Гратилло  
Заказ 1600

Составитель В. Батанов  
Техред А. Кравченко  
Тираж 550

Корректор Т. Павля  
Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР  
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5  
Производственно-издательский комбинат «Патент», г. Ужгород, ул. Гагарина, 101